

19 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

11 N° de publication :
IA n'utiliser que pour
le classement et les
commandes de reproduction.

2.199.363

21 N° d'enregistrement national
IA utiliser pour les paiements d'annuités,
les demandes de copies officielles et toutes
autres correspondances avec l'I.N.P.I.

72.32522

BREVET D'INVENTION

PREMIÈRE ET UNIQUE
PUBLICATION

22 Date de dépôt 13 septembre 1972, à 9 h.
Date de la décision de délivrance..... 25 mars 1974.
47 Publication de la délivrance..... B.O.P.I. - «Listes» n. 14 du 5-4-1974.

51 Classification internationale (Int. Cl.) F 16 b 2/00//F 16 b 5/00.

71 Déposant : TECHNAL INTERNATIONAL S.A., résidant en France.

73 Titulaire : *Idem* 71

74 Mandataire :

54 Dispositif de fixation d'éléments sur un support.

72 Invention de :

33 32 31 Priorité conventionnelle :

La présente invention concerne un dispositif permettant la fixation rapide d'éléments tels que des plaques sur un support tel qu'un profilé à rainure ou tout autre support plan.

5 Dans les dispositifs connus de ce genre, on utilise couramment des systèmes de fixation par vis, les pièces devant être préalablement taraudées. La mise en oeuvre de tels dispositifs nécessite l'utilisation d'outils appropriés ; elle est longue et peu pratique.

10 La présente invention a pour but de remédier à ces inconvénients et permet de fixer rapidement des éléments soit à plat sur la rainure d'un profilé, soit sur un autre élément plan tel qu'une plaque.

15 A cet effet, le dispositif, selon l'invention, comprend une pièce formant came munie d'une tête de forme généralement oblongue fixée sur un axe dont le diamètre est généralement supérieur à la largeur de la lumière dont est pourvu l'élément à assembler, ladite lumière étant de forme oblongue et comportant, dans sa partie centrale, deux encoches opposées identiques.

20 La mise en oeuvre de ce dispositif apparaît comme extrêmement simple : la tête de la came est introduite à travers la lumière de l'élément à assembler dans la rainure du profilé ou dans la lumière de forme identique à celle précitée que comporte le support. On fait ensuite subir à la pièce une rotation généralement de 90° dans un plan perpendiculaire à
25 l'axe dont est munie la came puis on actionne la came pour assurer le blocage définitif de l'ensemble.

30 La description qui suit en référence aux dessins annexés permettra de mieux comprendre les buts, caractéristiques et avantages de l'invention. Sur ces dessins :

- la figure 1 représente une vue en éclaté du dispositif de fixation d'un élément à un profilé à rainure.

- la figure 2 représente le dispositif de la figure 1 une fois mis en place.

35 - la figure 3 est une vue en éclaté du dispositif de fixation d'un élément à un support plan.

- la figure 4 représente le dispositif de la figure 3 une fois mis en place.

Sur la figure 1, on distingue un profilé à rainure 1 à

40 l'une des faces verticales duquel est destinée à venir s'appliquer une plaque 2. Ladite plaque 2 est percée d'une lumière oblongue 3 ici rectangulaire, comportant, dans sa partie centrale, 2 évidements opposés identiques 4.

45 Sur cette même figure, on distingue la pièce formant came 5 représentée ici en position d'attente qui comprend un axe 6 dont le diamètre est sensiblement supérieur à la largeur minima de la lumière 3, muni d'une tête de forme oblongue 7, ici rectangulaire, destinée à pénétrer dans la rainure du profilé 1 à travers la lumière 3.

50 La tête 7, que l'on peut centrer aisément du fait de l'existence des 2 évidements 4 et du diamètre de l'axe 6, est introduite dans la lumière 3 et dans la rainure du profilé 1 puis on fait subir à la pièce 5 une rotation de 90° et on actionne la came de façon à ce qu'elle assure le verrouillage
55 définitif de l'ensemble (fig. 2).

Un autre mode d'application de ce dispositif est illustré par les figures 3 et 4 de la planche II.

Sur la figure 3, on distingue une plaque 8 constituant un support sur lequel est destinée à venir s'appliquer la
60 plaque 9. Les plaques 8 et 9 sont percées d'une lumière oblongue 10 et 11 identique à celle figurant sur la figure 1 et venant en regard l'une de l'autre. La pièce 5 munie d'un axe et d'une tête est identique à celle présentée en figure 1. Comme dans le cas précédent, la tête de la came est introduite
65 dans les 2 lumières 10 et 11 puis la pièce subit une rotation de 90° et est enfin actionnée pour assurer le verrouillage définitif de l'ensemble.

Bien entendu, la présente invention n'est pas limitée aux termes de la description qui précède mais en comprend au
70 contraire toutes les variantes et améliorations à la portée de l'homme de l'art.

REVENDEICATIONS

- 1 Dispositif de fixation d'éléments tels que des plaques sur un support tel qu'un profilé à rainure ou un autre élément plan, caractérisé par le fait qu'il comprend une pièce formant came munie d'un axe terminé par une tête de forme oblongue destinée à venir se loger, à travers la lumière oblongue dont est préalablement pourvu l'élément à assembler, dans la rainure du profilé ou dans la lumière correspondante que comporte le support plan et à s'y bloquer après avoir subi une rotation qui est généralement de 90°.
- 2 Dispositif de fixation selon la revendication 1, caractérisé par le fait que les lumières de l'élément à assembler et de l'élément constituant le support comportent, afin d'assurer le centrage de la came, dans leur partie centrale deux encoches opposées identiques et que l'axe de la came a un diamètre supérieur à la plus petite largeur des dites lumières.

PLANCHE I/2

2199363

Fig. 1

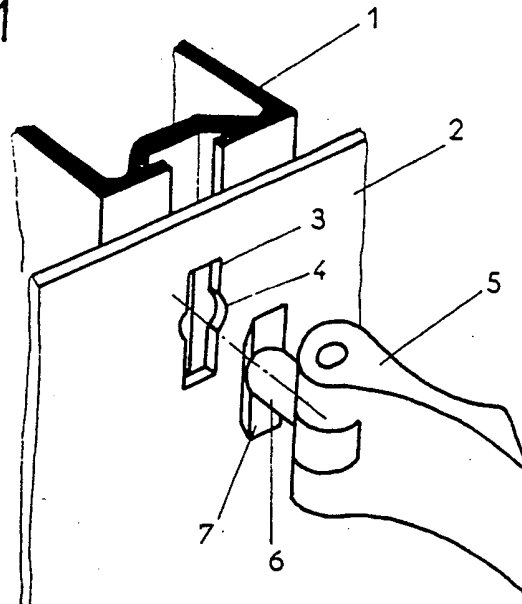


Fig. 2

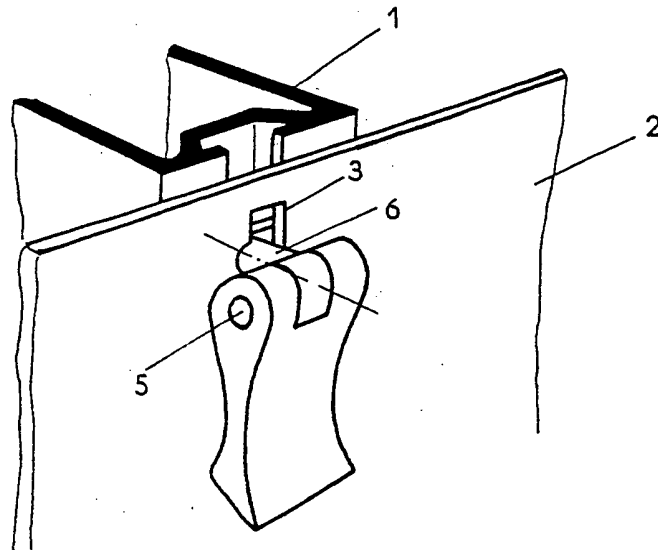


Fig. 3

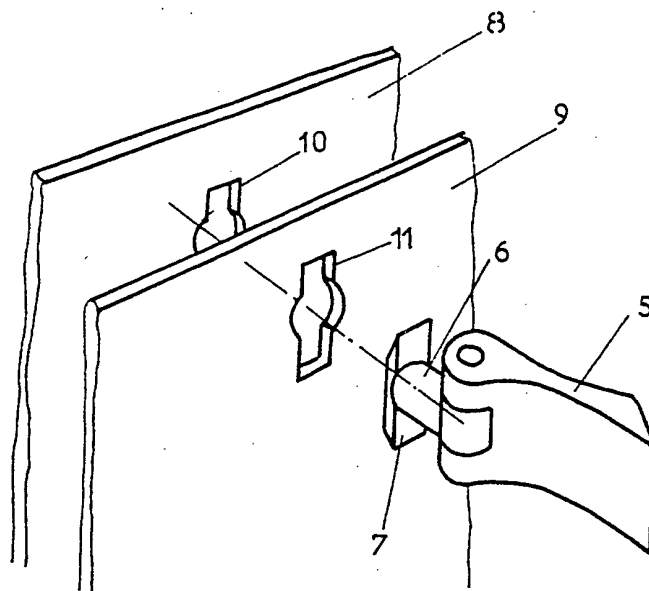


Fig. 4

